

JAP20 Rec'd PCT/PTO 18 JUL 2008

Europäisches Patentamt

Zweigstelle in Den Haag Recherchenabteilung European Patent Office

Office européen des brevets

Branch at The Hague Search division Département à La Haye Division de la recherche

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Patent Department, Postfach 22 16 34 80506 München ALLEMAGNE

CT IPS ADIF

rec. JUL 0 9 2004

IP time limit

- JAW

Datum/Date 09.07.04

Zeichen/Ref\_/Réf.

2003P12288EP

Anmeldung Nr./Application No./Demande n°./Patent Nr./Patent No./Brevet n°.

04001723.8-2302-

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprletor/Titulalre

### **MITTEILUNG**

Das Europäische Patentamt übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Wenn zutreffend, Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigefügt.

Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind beigefügt.

Die folgenden Angaben des Anmelders wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

**X** Zusammenfassung

X Bezeichnung

Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigefügt.

Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht:

3



#### RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchengebühr.

BEST AVAILABLE COPY

### EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 04 00 1723

	EINSCHLÄGIGI	DOKUMENT					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, so en Teile	weit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)		
X	US 2003/196305 A1 ( ET AL) 23. Oktober			1–6	B23P6/00 F01D5/28		
Y	* Zusammenfassung * * Absatz '0033! - A		* .	8			
X	EP 1 251 191 A (ALS 23. Oktober 2002 (2	2002-10-23)	•	7,9,10			
Y	* Absatz '0017! - A	bsatz '0018!	*	8			
A	US 5 444 911 A (GOO 29. August 1995 (19 * das ganze Dokumen	95-08-29)	J ET AL)	1-6	•		
A	EP 1 063 210 A (ISHIND) 27. Dezember 2 * Zusammenfassung;	2000 (2000–12	-27)	1-9			
i	US 2002/182362 A1 (AL) 5. Dezember 200 * Absatz '0020! *	_		10			
	·				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)		
•					B23P		
			•		F01D		
ĺ					C23C		
					B29C     C04B		
					C04B		
	•						
ļ.							
					·		
Der vor	flegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentan	sprüche erstellt				
-	Recherchenort	Abschlußda	turn der Recherche		Prüfer		
	München	2. Ju	1i 2004	Wat	son, S		
KA	TEGORIE DER GENANNTEN DOK	UMENTE			Theorien oder Grundsätze		
Y : von b ander	pesonderer Bedeutung allein betrach pesonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg	ı mit einer	E : ätteres Patentdok nach dem Anmek D : in der Anmeldung L : aus anderen Grür	dedatum veröffer g angeführtes Do	ntlicht worden ist kurnent		
O: nicht	lologischer Hintergrund schriftliche Offenbarung chenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 00 1723

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der Im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokurnent			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	2003196305	A1	23-10-2003	KEII	VE	
EP	1251191	A .	23-10-2002	EP JP US	1251191 A1 2002348682 A 2002164417 A1	23-10-200 04-12-200 07-11-200
US	5444911	A.	29-08-1995	AT AU BR CA DE DE DP NZ WO US	222829 T 688021 B2 2102395 A 9507698 A 2189642 A1 69527954 D1 69527954 T2 0758284 A1 10503429 T 283075 A 9530512 A1 5490322 A	15-09-200 05-03-199 29-11-199 19-08-199 16-11-199 02-10-200 07-08-200 19-02-199 31-03-199 26-01-199 16-11-199 13-02-199
EP	1063210	A	27-12-2000	JP CA DE DE EP US	2001010863 A 2299603 A1 60005887 D1 60005887 T2 1063210 A1 6342269 B1	16-01-200 25-12-200 20-11-200 19-05-200 27-12-200 29-01-200
US	2002182362	A1	05-12-2002	US CZ EP JP US	6413578 B1 20012365 A3 1197585 A2 2002256452 A 2004062448 A1	02-07-200 17-07-200 17-04-200 11-09-200 01-04-200



Erweiterter Europäischer Recherchenbericht Extended European Search Report Rapport de Recherche Européenne Élargi

## AP20 Rec'd PCT/PTO 18 JUL 2006

Application No.: 04 001 723.8 Demande no:

Diese Anmeldung fällt unter das Pilotprojekt zum erweiterten europäischen Recherchenbericht, das derzeit im Europäischen Patentamt läuft und sich auf alle europäischen Erstanmeldungen erstreckt, für die die Recherche ab 1. Juli 2003 durchgeführt wird. Im Rahmen dieses Projekts übermittelt das EPA zusammen mit dem Recherchenbericht eine Stellungnahme, der zu entnehmen ist, ob die Anmeldung und die Erfindung, die sie zum Gegenstand hat, den Erfordernissen des EPÜ genügen. Diese unverbindliche Stellungnahme ist eine kostenlose Service-Leistung. Sie kann dem Anmelder als Grundlage für eine fundierte Entscheidung darüber dienen, ob er die Anmeldung weiterverfolgen will oder nicht.

Nähere Einzelheiten zu diesem Pilotprojekt enthält das Amtsblatt des EPA, Heft 5/2003. Für weitere dringende Fragen oder Kommentare steht EPO Customer Services unter folgenden Rufnummern zur Verfügung: +31-70-340 4500 oder +49-89-2399 2828.

Aus der beiliegenden Stellungnahme geht hervor, daß die Anmeldung oder die Erfindung, die sie zum Gegenstand hat, den Erfordernissen des Übereinkommens offenbar nicht genügt (siehe Erläuterungen auf beiliegendem Formblatt 2906).

Wenn diese Anmeldung weiterverfolgt werden soll, ist die Prüfungsgebühr zu entrichten. Der Anmelder kann gegebenenfalls Änderungen einreichen, um die in der Stellungnahme erhobenen Einwände auszuräumen, und so das Verfahren insgesamt verkürzen. Werden keine Änderungen eingereicht, so ergeht die Stellungnahme erneut als erster Prüfungsbescheid nach Artikel 96 (2) und Regel 51 (2) EPÜ.

Wenn die Prüfungsgebühr bereits entrichtet und für diese Anmeldung auf eine Mitteilung nach Artikel 96 (1) EPÜ verzichtet wurde, ergeht umgehend der erste Prüfungsbescheid nach Artikel 96 (2) und Regel 51 (2) EPÜ.

## Rec'd PCT/PTO 18 JUL 2006



Bescheid/Protokoll (Anlage)

Communication/Minutes (Annex)

Notification/Proces-verbal (Annexe)

Blatt Sheet Feuille

1

Anmelde-Nr.:

Application No.: 04 001 723.8

Demande nº:

Der Prüfung werden folgende Anmeldungsunterlagen zugrunde gelegt:

Beschreibung, Seiten

1-12

ursprüngliche Fassung

Ansprüche, Nr.

1-10

ursprüngliche Fassung

Zeichnungen, Blätter

1/4-4/4

ursprüngliche Fassung

In diesem Bescheid werden folgende, im Recherchenbericht zitierte Dokumente genannt; die Nummerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:

D1: US 2003/0196305 (Kebbede et al.) 23. Oktober 2003

D2: EP 1 251 191 (ALSTOM (Switzerland) Ltd) 23. Oktober 2002

D3: US 5 444 911 (Goodwater et al.) 29. August 1995

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 52(1) EPŪ, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 54(1) und (2) EPŪ nicht neu ist.

D1 zeigt ein Verfahren zur Reparatur eines beschädigten und/oder gealterten Bauteils einer Strömungsmaschine, welches zumindest teilweise aus einem keramischen Verbundwerkstoff gebildet ist (siehe Absatz [0002]), mit den Schritten:

Auflösen der Fügung des Bauteils (impliziert),

Auslagen der Matrix und/oder mechanisches Bearbeiten des Bauteils (siehe Absätze [0034]-[0035]),

Infiltration zur Wiederherstellung und/oder Erneuerung der keramischen Matrix des Bauteils (siehe [0038]) und Wiederherstellung der Fügung (impliziert).

Der Gegenstand des Anspruchs 7 ist nicht neu.

D2 zeigt ein Verfahren zur Reparatur eines beschädigten und/oder gealterten einer Strömungsmaschine, welches zumindest teilweise aus einem keramischem Verbundwerkstoff gebildet ist (siehe Zusammenfassung), mit den Schritten: Auslagen der Matrix und/oder mechanisches Bearbeiten des Bauteils (siehe



Bescheid/Protokoll (Anlage)

Communication/Minutes (Annex)

Notification/Procès-verbal (Annexe)

Blatt Sheet Feuille

2

Anmelde-Nr.:

Demande nº:

Application No.: 04 001 723.8

Spalte 4, Zeilen 5-17),

Infiltration zur Wiederherstellung und/oder Erneuerung der keramischen Matrix des Bauteils (siehe Spalte 4, Zeilen 18-25) und Sintern des Bauteils (siehe Spalte 4, Zeilen 25-29).

- 2.1 Der Gegenstand des Anspruchs 3 ist nicht neu, da D1 ein Einwebenschritt zeigt (siehe Absatz [0033]).
- Der Gegenstand des Anspruchs 9 ist nicht neu, D2 offenbart eine Gasturbine (siehe Absatz [0007]).
- Die zusätzlichen Merkmale der abhängigen Ansprüche 2, 4-6, 8 und 10 sind, 2.3 soweit sie nicht bereits aus den Dokumenten D1, D2 oder D3 bekannt sind, dem Fachmann aufgrund seines Fachwissens nahegelegt.